Takenosin NAKAI*: Classes, Ordines, Familiae, Subfamiliae, Tribus, Genera nova quae attinent ad plantas Koreanas. (Supplementum)

中井猛之進：朝鮮植物に關係ある新綱,新目,新科,新亞科,新族及び新屬（追加）

Elodeales Nakai, ordo novus

Herbae aquaticae dioicae. Folia verticillata rarius inferiora alterna, sessilia serrulata basi bisquamata. Flores axillari-solitarii. Pedunculus longe vaginans. Sepala 3. Petala 3. Stamina 3, antheris bilocularibus. Microsporae sphaericae entomophilae. Styli 3, 2-3 fidi. Ovarium 1-loculare non septatum. Placenta 3 parietaria. Ovula 1-serialia orthotropa erecta dichlamydea. Fructus irregulari-rupsus. Fam. 1, *Elodeaceae* Dumortier (1829), pro ommino.

Ruppiales Nakai, ordo novus

Ex *Potamogetonales* floribus hydrophilis chlamydeis, staminibus binis, antheris 2 distinctis extrorsis, microsporis falcatis, ovulis apice suturae ventralis affixis, fructibus longe stipitatis perdistinctae. Fam. 1, *Ruppiaceae* Horaninow (1843).

Conspectus generum & sectionum grecis *Arisaematis* Japonici & Koreani.

1 { Monoecium. Spadix basi floribus ♀ sursum floribus ♂. Appendix spadicis geniculato-flagellaris. Ovula omnia ab apice pendula placento basale desiderato. Bulbi acrogenes laterali bulbuligeri. Folia ternata, segmentis lateralibus semipinnatis. .... *Heteroarisaema*
Paradioicum (1). Ovula basalia fertilia, apicalia abortiva vel 0. 2

2 { Bulbus pleurigenis ie quotanne laterali accrescens. Appendix spadicis flagellaris deorsum corniculigera. Folia semper bina trnata, segmentis lateralibus semipinnatis. .... *Pleuriarum*
Bulbus acrogenis simulque a bulbulis vel stolonibus propagit. 3

3 { Appendix spadicis geniculato-flagellaris. Bulbus cum bulbulis accessoribus ∞. Folia ternata, segmentis lateralibus semipinnatis. .... *Flagellarisaema*
Appendix spadicis non flagellaris sed columnaris vel clavata vel capitata vel hamata. 4

4 { Spatha cucullata vel obcalceolata. Bulbus bulbuliger. Appendix spadicis columnaris. Folia bina omnia ternata, segmentis simplicibus. .... *Ringentiarum*
Spatha non cucullata, nec obcalceolata. .... *Arisaema*

* National Science Museum, Ueno, Tokyo. 國立科學博物館.

(1) De termino Paradioico vide Nakai : Iconographia Plantarum Asiae orientalis 1-4, 66 (Dec. 1936)

Bulbus a rhizomate sympodiale innovans. Folia ternata, segmentis simplicibus. Appendix spadicis anguste clavata···Sect. **Colocasiarum** Nakai
(typus *Arisaema ternatipartitum* Makino)

Bulbus erhizomatus·

Foliola verticillatim radiata. Appendix spadicis anguste arcuato-clavata, basi rigide setosa. Spatha ore erecta, limbo flagellato-caudato.
··············Sect. **Sinarisaema** Nakai
(typus *Arisaema formosanum* Hayata)

Foliola tripartita, segmentis lateralibus semipinnatis sed folia pedata.
······················Sect. *Pistillata* Engler
(typus *Arisaema serratum* Schott)

Flagellarisaema Nakai, gn. novum

Paradioicum. Bulbus acrogenis cum bulbulis ∞. Appendix spadicis geniculato-flagellaris. Folia ternatipartita, segmentis lateralibus antrorsim ∞-foliolatis.

F. Thunbergii (*Arisaema Thunbergii* Blume), typus; **F. kiushianum** (*Arisaema kiushianum* Makino), **F. Urashima** (*Arisaema Urashima* Hara).

Ringentiarum Nakai, gn. novum.

Paradioicum. Bulbus erhizomatus acrogenis. Spatha cucullata vel obcalceolata. Appendix spadicis columnaris. Folia semper bina, ternata, segmentis simplicibus.

R. ringens (*Arisaema ringens* Schott), typus; **R. glaucescens** (*Arisaema glaucescens* Nakai).

Heteroarisaema Nakai, gn. novum.

Monoeicum. Bulbus acrogenis bulbuliger. Folia ternata, segmentis lateralibus antrorsim ∞ foliolatis. Spadix basi floribus ♀ sursum floribus ♂. Appendix spadicis geniculato-flagellaris. Ovula omnia ab apice loculi ovarii pendula.

H. heterophyllum (*Arisaema heterophyllum* Blume), typus; **H. koreanum** (*Arisaema koreanum* Engler); **H. manshuricum** (*Arisaema manshuricum* Nakai).

Stenofestuca Nakai, gn. novum *Poacearum* {*Festuca* subgn. *Stenofestuca* Honda, Monogr. Poac. 54 (1930)}

Inter *Bromus* & *Festuca*, sed a priori stylis terminalibus, glumis fertilibus acuminato-aristatis non bifidis nec bidentatis, et a posteriori vaginis connatis, glumis fertilibus 7-nerviis distat.

Vaginae connatae. Panicula ampla laxa pendula, spiculis remotis. Glumae fertiles 7-nervis.

S. pauciflora (Thunberg) Nakai, typus {*Festuca pauciflora* Thunberg (1784); *Festuca remotiflora* Steudel ; *Schedonorus remotiflorus* Miquel (1867) ; *Bromus pauciflorus* Hackel, non Willdenow ; *Bromus remotiflorus* Ohwi}

Tiarrhena Nakai, gn. nov. *Poacearum* {*Imperata* Subgn. *Tiarrhena* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. 331 (1859)}

Ex *Miscanthus* cui affinis cum rhizomate longe repente, gluma cum villis longissimis tenuissimis vestita, palea (gluma tertia) non aristata, lodicula breve geniculato-aristata, stylis stigmatibus perbrevibus distat.

Tiarrhena sacchariflora Nakai, typus {*Imperata sacchariflora* Maximowicz ; *Miscanthus sacchariflorus* Bentham & Hooker ex Franchet ; *Miscanthus saccharifer* Bentham ; *Imperata saccharifera* Andersson ex Bentham ; *Imperata eularioides* Miquel} ; **T. Hackelii** {*Miscanthus Hackelii* Nakai}.

(Finis). Aug. 17, 1949.

山崎 敬*: 東亞産ゴマノハグサ屬 (2)

Takasi YAMAZAKI* : *Scrophularia* Asiae Orientalis. (2)

V) 東亞に於ける各群の種類

Modestae. (ヒメゴマノハグサ群) ; 北川博士が滿洲霧靈山から報告した *S. modesta* は，Maximowicz が小五台山から報告した *S. Moellendorffii* と，花の大きさで相違するほか記載はよく一致する。Maximowicz の記載は花期のもので，北川博士のものは，果期であつて花は上部に僅かに殘つているにすぎないので比較にはならない。產地も近くであり同じ種類であろう。

Grayanae. (エゾヒナノウスツボ群)。*S. Grayana* (エゾヒナノウスツボ) *S. borealikoreana* (コウライヒナノウスツボ), *S. takesimensis* (タケシマヒナノウスツボ), の 3 種があり，それぞれ地域的に異つた分布をする。3 種とも外觀上よく似ているがいくつかの形態上の点で異つている。葉の形はエゾヒナノウスツボ，タケシマヒナノウスツボは先端はあまり伸長しないがコウライヒナノウスツボは伸長した鋭頭である。

タケシマヒナノウスツボは葉が非常に大きくなる。鋸歯はコウライヒナノウスツボでは小さく狹三角狀鋭尖頭，エゾヒナノウスツボは三角狀鋭頭，タケシマヒナノウスツボは廣三角狀円頭である。蕚片はコウライヒナノウスツボは廣楕円形円頭又は鈍頭長さ幅共2.5mm，エゾヒナノウスツボは円形又は廣楕円形円頭長さ約3mm，幅3.5mm

* 東京大學理學部植物學教室 Botanical Institute, Faculty of Science, University of Tokyo, Tokyo.